



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr. 34.....din 22.10.....2024

Ca urmare a notificării Direcției Silvice Hunedoara, cu sediul în municipiul Deva, Str. Mihai Viteazu, nr. 10, județul Hunedoara, cu nr. 20974/RDC/12.12.2023, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 10279/12.12.2023, privind revizuirea planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Brad - Direcția Silvică Hunedoara, (UP I - XI exclusiv VII)”, cu amplasamentul în județul Hunedoara, județul Arad și județul Alba,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Hunedoara cu adresa nr. 10279/13.09.2024,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DGEICPSC/R/8652/14.03.2024, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru revizuirea planului: „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Brad - Direcția Silvică Hunedoara, (UP I - XI exclusiv VII)”, cu amplasamentul în județul Hunedoara, județul Arad și județul Alba,

promovat de: Direcția Silvică Hunedoara, cu sediul în municipiul Deva, Str. Mihai Viteazu, nr. 10, județul Hunedoara

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier al Ocolului Silvic Brad (U.P. I Obârșă, U.P. II Râșculița-Bulzești, U.P. III Baia de Criș, U.P. IV Căzănești, U.P. V Prăvăleni, U.P. VI Ribița, U.P. VIII Izvoarele Crișului, U.P. IX Buceș, U.P. X Crișcior, U.P. XI Luncoiu), este situat în zona Munților Apuseni, subținutul Munților Metaliferi, ocupând obârșia și partea din treimea superioară a bazinului Râului Crișul Alb.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile din cadrul amenajamentului Ocolului Silvic Brad se află în 4 etaje fitoclimatice și anume:

- FM2 - montan de amestecuri: 226,42 ha (1%);
- FM1+FD4 - montan-premontan de făgete: 5636,44 ha (32%);
- FD3 - deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 10389,82 ha (58%);
- FD2 - deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal: 1645,77 ha (9%).

Cele mai răspândite tipuri naturale de pădure sunt: 421.2 - *Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)* - 38%; 411.4. - *Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)* - 22%, urmat de 513.1. - *Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)* - 6%.

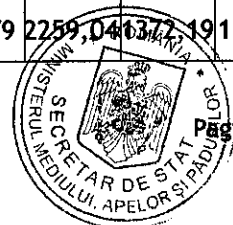
Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, care face obiectul amenajamentului, totalizează 18326,70 ha și este împărțită în 10 unități de producție (U.P.).

Repartiția suprafețelor pe unități de producție:

Număr unitate de producție	Denumirea unitatea de producție	Suprafața (ha)
I	Obârșă	1009,64
II	Râșculița-Bulzești	2692,78
III	Baia de Criș	1412,02
IV	Căzănești	2184,70
V	Prăvăleni	867,64
VI	Ribița	2875,18
VIII	Izvoarele Crișului	2712,72
IX	Buceș	940,79
X	Crișcior	2259,04
XI	Luncoiu	1372,19
Total Ocolul Silvic Brad, U.P I-XI, excepție U.P. VII		18326,70

Din punct de vedere administrativ pădurile Ocolului Silvic Brad sunt situate pe raza județelor Hunedoara, Arad și Alba, în următoarele unități administrativ - teritoriale:

Județ	U.A.T.	Unități de producție (ha)										Suprafața		
		I	II	III	IV	V	VI	VIII	IX	X	XI	ha	%	
Hunedoara	Brad	-	-	1,78	-	-	6,46	-	-	296,07	340,35	644,66	4	
	Baia de Criș	17,89	163,18	869,97	-	-	0,57	-	-	-	4,85	1056,46	6	
	Bulzeștii de Sus	0,13	2185,09	-	-	-	1387,96	915,36	-	-	-	4488,54	24	
	Vața de Jos	140,94	-	535,35	2128,29	840,86	-	-	-	-	-	3645,44	20	
	Tomеști	799,39	344,51	-	-	-	-	-	-	-	-	1143,90	6	
	Vorta	-	-	2,12	-	-	-	-	-	-	-	5,99	8,11	-
	Luncoiu de Jos	-	-	2,80	-	-	-	-	-	-	-	1016,58	1019,38	6
	Zam	-	-	-	56,41	-	-	-	-	-	-	56,41	-	
	Blăjeni	-	-	-	-	-	27,37	1756,84	-	-	-	1784,21	10	
	Ribița	-	-	-	-	-	1452,82	14,55	-	-	-	1467,37	8	
	Buceș	-	-	-	-	-	-	1,87	378,11	-	-	379,98	2	
	Crișcior	-	-	-	-	-	-	-	114,04	244,87	4,42	363,33	2	
Bucureșci	-	-	-	-	-	-	-	448,64	1718,10	-	216,74	12		
Total județul Hunedoara		958,35	2692,78	1412,02	2184,70	840,86	2875,18	2688,62	940,79	2259,04	1372,19	18224,53	99	



Arad	Hălmăgiu	34,87	-	-	-	9,25	-	-	-	-	-	44,12	1
	Hălmăgel	16,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,42	-
	Gurahonț	-	-	-	-	17,53	-	-	-	-	-	17,53	-
Total județul Arad		51,29	-	-	-	26,78	-	-	-	-	-	78,07	1
Alba	Sohodol	-	-	-	-	-	-	3,92	-	-	-	3,92	-
	Avram Iancu	-	-	-	-	-	-	1,88	-	-	-	1,88	-
	Ciuruleasa	-	-	-	-	-	-	0,35	-	-	-	0,35	-
	Vidra	-	-	-	-	-	-	17,95	-	-	-	17,95	-
Total județul Alba		-	-	-	-	-	-	24,10	-	-	-	24,10	-
TOTAL O. S.		1009,64	2692,78	1412,02	2184,70	867,64	2875,18	2712,72	940,79	2259,04	1372,19	18326,70	100

Vecinătăți, limite, hotare:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Gurahonț O.S. Valea Arieșului	naturală	Culmea Măgurii, Culmea Secăturii, Culmea Hălmeagului, Culmea Ioneștilor, Culmea Dărăști, Culmea Târnaviței, Dealul Hălmăgel, Culmea Găina, Culmea Certej, Culmea Padișului, Culmea Albelor, Culmea Păiușului, Culmea Iepure, Dealul Vulcanului, Dealul Runcului, Dealul Ferigii, Dealul Brăteanului	Culme, borne, liziera pădurii
E	O.S. Alba Iulia O.S. Geoagiu	naturală	Culmea Măgura Neagră, Dealul Jarul, Dealul Poiana Boului, Dealul Codrului	Culme, borne, liziera pădurii
S	O.S. Ilia O.S. Simeria	naturală	Culmea Molidului, Culmea Bogorei, Culmea Dălani, Dealul Dudului, Culmea Păltinei, Dealul Mare, Culmea Văleanului, Dealul Susii	Culme, borne, liziera pădurii
V	O.S. Săvârșin O.S. Gurahonț	naturală	Culmea Hoșcani, Dealul Cornilor, Dealul Hotarului, Culmea Măgurii	Culme, borne, liziera pădurii

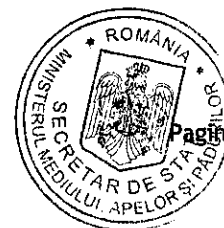
Limitele parcelare au fost materializate pe teren, de către personalul ocolului silvic, folosind următoarele marcaje executate cu vopsea roșie: o linie verticală pe limitele din interiorul unităților de gospodărire, două linii verticale paralele pe limitele de U.P. și H pe limitele de ocol. Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerilor amenajști, utilizând linii orizontale, iar intersecțiile între liniile subparcelare sau cu cele parcelare s-au materializat printr-un inel făcut cu vopsea roșie pe arbori.

Utilizarea fondului forestier:

Simbol	Categorია de folosință forestieră:	Suprafața (ha):			
		Gr. I	Gr. II	Total	%
P.	Fond forestier total	11277,93	6620,52	18326,70	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	11277,35	6620,52	17897,87	98
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	0,91	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	47,68	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	147,54	1
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,58	-	0,58	-
P.N	Terenuri neproductive	-	-	90,83	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	-	-	141,29	1

Ocupații și litigii

În cadrul actualului amenajament silvic există o suprafață de 141,29 ha încadrată la ocupații și litigii. Pe suprafața de teren aflată în litigiu nu se propun niciun fel de lucrări silvice. Suprafața de teren aflată în litigiu nu face obiectul prezentului aviz de mediu.



Indicatori de structură ai pădurii:

Indicatori	Specii										Total U.P.
	FA	CA	GO	MO	SC	CE	BR	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	60	13	8	5	4	3	1	2	3	1	100
Clasa de producție medie	3,2	4,1	3,2	2,7	3,9	3,4	2,5	3,0	3,3	3,0	3,3
Consistența medie	0,76	0,78	0,77	0,84	0,70	0,76	0,84	0,75	0,78	0,80	0,77
Vârsta medie (ani)	87	66	85	42	43	77	43	52	61	54	77
Indicele de creștere curentă (mc /an/ha)	5,3	4,4	3,9	12,4	4,1	3,8	11,7	7,1	4,2	4,4	5,4
Volumul mediu la ha (mc/ha)	277	149	248	309	98	192	291	239	164	173	245

Din punct de vedere al compoziției, participarea fagului, gorunului și cerului (specii instalate natural) este majoritară (71%-la nivel de ocol silvic), fiind urmate de carpen (13%), molid (5%) și salcâm (4%). Proporția ridicată a carpenui în structura actuală a arboretelor, din cadru Ocolul Silvic Brad, dovedește o gospodărire necorespunzătoare a pădurii din trecut, iar procentul ridicat de participare a molidului, în compoziția actuală a arboretelor, se datorează tăierilor din trecut și încercării de a completa regenerarea naturală cât mai repede și cât mai simplu, în condițiile în care lichidarea arboretelor se făcea, de regulă, în numai două intervenții ceea ce asigura regenerarea naturală doar pe 0,2-0,45.

La actuala amenajare s-a prevăzut creșterea proporției fagului, gorunului și diverselor tari (paltin, frasin, cireș etc.) și scăderea ușoară a proporției molidului, specie introdusă în mare parte artificial, și a carpenui.

Instalații de transport

Densitatea rețelei de transport este 24,2 m/ha. Distanța medie de colectare a materialului lemnos este de 990 m, valoare mai mică decât distanța maximă de colectare (1,2 km).

Total lungime drumuri existente: 433,9 (68,9 km în pădure și 365,00 km în afara pădurii), din care drumuri forestiere 211,60 km, (63,8 km în pădure și 147,80 km în afara pădurii).

Drumurile forestiere existente au o stare necorespunzătoare ele având nevoie de lucrări de întreținere curente pentru a putea fi folosite în condiții mulțumitoare.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Situri Natura 2000 din perimetrul planului pe suprafețe și parcele/unități amenajistice (u.a.):

Aria protejată	U.P.	Parcele	Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCIO324 Munții Bihor	I	47-63, 66, 162D	668,54	1,80	670,34
ROSPA0132 Munții Metaliferi	II	71-72, 161A, 185, 186, 258, 260	78,66	1,54	80,20
	VI	65, 66, 68-72, 74-79, 81-86, 90-93, 187-209, 211-213, 217-226, 228-238, 284-287, 394D;	652,76	50,67	703,43
	VIII	238-241, 243-244, 247-248, 276, 301;	155,68	6,94	162,62
	IX	4	32,90	-	32,90
	X	123-124, 131, 133, 135, 138, 140, 292-303, 493D	267,85	6,97	274,82
	Total		1187,85	66,12	1253,97
ROSCIO325 Munții Metaliferi	III	1-14, 16-17, 30-34, 44-49, 52-56, 60-66, 68, 72-77, 82-85, 89, 93, 96, 122, 127D-133D	1183,82	36,31	1220,13
	IV	13-14, 17, 45-49, 57, 65-67, 71-72, 74, 78-81, 84, 92, 94-100, 102-106, 110-112, 115, 128-130, 138, 143, 145, 147-165, 197, 233, 235-237, 239-241, 250, 260, 273, 276-280, 261D-271D	1501,09	27,62	1528,71
	XI	64-70, 132	351,65	4,23	355,88
	Total		3036,56	68,16	3104,72
ROSCIO406 Zarandul de Est	IV	205-216, 222, 224-226, 230	84,16		84,16

ROSAC0121 Muntele Vulcan	IX	4	32,90		32,90
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița	IX	13-14	1,23	0,65	1,88
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb; ROSPA0153 Defile Crișului Alb	V	%35, %36, %37, %38	2,74	-	2,74

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în cadrul fondului forestier al Ocolului Silvic Brad:

Sit Natura 2000	Tip habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Tipul de pădure			
		Cod	Denumire	Cod	Denumire	Suprafața	
						ha	%
ROSCI0324 Munții Bihor	91V0	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	570,60	85
	9130	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (m)	97,94	15
	Total ROSCI0324 Munții Bihor					668,54	100
ROSCI0406 Zarandul de Est	9130	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (m)	48,84	58
				421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	31,25	37
	Total					80,09	95
	91Y0	R4128	Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	4,07	5
Total ROSCI0406 Zarandul de Est					84,16	100	
ROSCI0325 Munții Metaliferi	9130	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	1412,45	45
				421.2	Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (m)	1093,08	35
				421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	104,10	3
				421.5	Făget de deal pe soluri superficiale (i)	34,84	1
				428.1	Făget de deal cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	162,44	5
				Total			
	91Y0	R4128	Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	276,93	9
			511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	3,86	-	

				515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	56,61	2
Total						337,40	11
9170	R4123	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Carex pilosa</i>	524.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	1,64	-	
			521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	3,74	-	
Total						5,38	-
91M0	R4149	Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>), cu <i>Pulmonaria mollis</i>	711.4	Goruneto-ceret de coastă de productivitate mijlocie (m)	3,22	-	
Total ROSCI0325 Munții Metaliferi						3152,91	100
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița	91V0	R4109	Păduri syd-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.7	Făget montan pe soluri schelete de productivitate inferioară (i)	1,23	100
ROSCI0121 Muntele Vulcan	91V0	R4109	Păduri syd-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.7	Făget montan pe soluri schelete de productivitate inferioară (i)	32,90	100
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb	9130	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (m)	2,74	100

Pentru habitatele 91V0, 9130 și 9170 starea de conservare este favorabilă, iar pentru 91Y0 și 91M0 starea de conservare este nefavorabilă.

Speciile de faună de interes comunitar posibil prezente în zona de suprapunere cu amenajamentul sunt:

- mamifere: *Canis lupus* (lup), *Ursus arctos* (urs), *Lynx lynx* (râsul carpatic), *Lutra lutra* (vidra) - cu stare de conservare favorabilă;
- amfibieni și reptile: *Triturus vulgaris ampelensis* (tritonul comun transilvănean), *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burtă galbenă) - cu stare de conservare favorabilă;
- nevertebrate: *Carabus variolosus* (carabul de pârâu), *Cerambyx cerdo* (croitor mare), *Rosalia alpina* (croitorul fagului), *Chilostoma banaticum*, *Euplagia quadripunctaria* (fluture vărgat), *Isophya stysi*, *Lycaena dispar* (fluturele de foc al măcrișului), *Morimus asper funereus*, *Pholidoptera transsylvanica* - cu stare de conservare nefavorabilă și *Lucanus cervus* - cu stare de conservare favorabilă.

Speciile de păsări relevante pentru amenajamentul silvic sunt doar cele care se găsesc în habitate împădurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației și speciile de păsări specifice habitatelor acvaticice, pentru care habitatele forestiere prezintă importanță.

La nivelul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Brad au fost menționate următoarele specii de păsări: *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Pernis apivorus* (viespar), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spatele alb), *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar), *Ficedula albicollis* (muscarul gulerat), *Ficedula parva* (muscarul mic), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lullula arborea* (ciocârliă de pădure), *Picus canus* (ghionoaia sură), *Bubo bubo* (bufnița), *Caprimulgus europaeus* (caprimulgul), *Circaetus gallicus* (șerpar) - cu stare de conservare apreciată ca fiind favorabilă la nivelul Ocolului Silvic Brad.

Pădurile virgine, identificate conform O.M.M.P. nr. 3397/2012

În fondul forestier al Ocolului Silvic Brad nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, conform indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM nr. 3397/2012).

Pădurile administrate de Ocolul Silvic Brad, situate în ariile naturale protejate de importanță comunitară, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale (categorii funcționale principale):
 - 5Q, 5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000) (T. IV)

În procesul de certificare a pădurilor și implicit, de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare, aflat în continuă desfășurare, la nivelul Ocolului Silvic Brad s-au identificat arborete din următoarele categorii:

- PVRC 1, subcategoria 1.1.: „Suprafețe forestiere din arii protejate”.
- PVRC 4, subcategoria 4.2.A: „Păduri critice pentru prevenirea eroziunii”.

Păduri cu valoare ridicată de conservare:

Tip PVRC	u.a.						Suprafața U.P. (ha)						
	U.P. II	U.P. III	U.P. VI	U.P. VIII	U.P. IX	U.P. X	II	III	VI	VIII	IX	X	O.S.
1.1.	-	-	65A, 65N, 66A, 66B, 66C, 66N, 68A, 68N, 71A,B,C,N, 86N, 87N, 205N, 206N	248N	4	-	-	-	122,59	1,86	32,90	-	157,35
4.2A	102, 103, 104, 105A, 105B, 113A, 114A, 114B, 114N, 139, 140A, 140B, 141, 142A, 142C, 157B	32B, 33A, 34, 45A, 56A, 75A, 76C, 82B, 83A, 83B, 84A, 84B, 96B, 96C	163, 173A, 173N, 174, 175, 186A, 186D, 186E, 189, 286, 287	243A, 243N, 247A, 248A, 248B, 248C, 249, 276A, 301	-	243B, 246A, 246B, 247A, 247B, 248A, 248B, 248C, 249, 250, 292, 293, 294A, 294B, 295B, 297A	299,28	157,23	162,04	74,98	-	168,70	862,23
Total O.S. Brad							299,28	157,23	284,63	76,84	32,90	168,70	1019,58

Structura pe clase de vârstă din cadrul Ocolului Silvic Brad, unde există suprapuneri cu ariile naturale protejate este următoarea:

U.P.	Suprafața ha/%	Clase de vârstă (ha)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
ROSCIO324 Munții Bihor							
I Obârșă	668,54	92,13			326,53	117,60	132,28
	100	14			49	18	20
ROSPA0132 Munții Metaliferi							
II Râșculița-Bulzești	78,66	2,60	18,21		5,24	4,01	48,60
VI Ribița	652,76	13,63		34,62	60,08	316,33	228,10
VIII Izvoarele Crișului	155,68	4,82	2,28		16,47	132,11	
IX Buceș	32,90					32,90	
X Crișcior	267,85	3,82	3,99		27,78	123,03	109,23
TOTAL ROSPA0132 Munții Metaliferi	1187,85	24,87	24,48	34,62	109,57	608,38	385,93
	100	2	2	3	9	51	32

ROSCI0325 Munții Metaliferi							
III Baia de Criș	1183,79	29,60	17,72	59,62	478,29	235,91	362,65
IV Căzănești	1609,74	82,66	211,83	296,03	142,09	639,78	237,35
XI Luncoiu	359,38	39,79	9,15	64,74	3,93	109,38	132,39
TOTAL ROSCI0325 Munții Metaliferi	3152,91	152,05	238,70	420,39	624,31	985,07	732,39
	100	5	8	13	20	31	23
ROSCI0406 Zarandul de Est							
IV Căzănești	84,16	2,18		0,78	5,60	75,60	
	100	3		1	7	90	
ROSAC0121 Muntele Vulcan							
IX Buceș	32,90					32,90	
	100					100	
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița							
IX Buceș	1,23				1,23		
	100				100		
ROSAC0298 Defileul Crișului Alb / ROSPA0153 Defileul Crișului Alb							
V Prăvăleni	2,74	2,30	-	-	0,08	-	0,36
	100	84	-	-	3	-	13

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Obiective social-economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
Protecția apelor	- regularizarea debitului rețelei hidrografice și protecția împotriva viiturilor și colmatării lacului de acumulare Mihăileni; - protecția versanților pâraielor care alimentează lacul de acumulare Mihăileni
Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35° și cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări; - protecția terenurilor degradate; - protecția terenurilor afectate de alunecare
Servicii de recreere și peisajistice	- menținerea cadrului natural și crearea condițiilor de recreere pentru locuitori din Municipiul Brad; - menținerea cadrului natural și a mediului sanogen din jurul sanatoriului T.B.C. din Municipiul Brad; - asigurarea unui aspect deosebit de-a lungul șoselei turistice Baia de Criș-Avram Iancu; - protecția pădurilor din jurul stațiunii balneoclimaterice Vața de Jos; - realizarea condițiilor de recreere prin vânătoare
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor din Rezervațiile Naturale (Monumente ale Naturii)-Muntele Vulcan, Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor și Podul Natural de la Grohot; - protecția arboretelor situate în Siturile Natura 2000; - producerea de semințe forestiere genetic superioare; - protecția arboretelor situate în zona tampon a resurselor genetice forestiere.
Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnir și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale.
Alte servicii	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit etc.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupa 1	Păduri cu funcții speciale de protecție		11277,93	63
Subgrupa 1.1.	Păduri cu funcții de protecție a apelor		2164,53	12
Categoría funcțională	1.1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Mihăileni (T.III)	51,96	-
	1.1C	Păduri de pe versanții pâraielor din zona montană și colinară, care alimentează lacul de acumulare Mihăileni (T.IV)	2112,57	12
Subgrupa 1.2.	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor		4443,9	24
Categoría funcțională	1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35g (T.II)	4047,33	22
	1.2E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	20,50	-
	1.2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	1,93	-
	1.2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinarea până la 35g (T.IV)	374,14	2
Subgrupa 1.4.	Păduri cu funcții de recreere		601,86	4
Categoría funcțională	1.4B	Pădurile din jurul Municipiului Brad și pădurile situate în perimetrul construibil al acesuia (T.III)	64,76	1
	1.4D	Pădurile din jurul stațiunii balneoclimaterice Vața de Jos și al sanatoriului T.B.C., de intensitate funcțională medie și ridicată (T.III)	41,03	1
	1.4I	Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselei turistice Baia de Criș-Avram Iancu (T.IV)	258,67	1
	1.4J	Pădurile de interes cinegetic deosebit (T.IV)	237,40	1
Subgrupa 1.5.	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier		4067,64	22
Categoría funcțională	1.5F	Rezervații Naturale (Monumente ale naturii): Muntele Vulcan, Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor și Podul Natural de la Grohot (T.I)	112,93	1
	1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și resurse genetice forestiere (T.II)	43,60	-
	1.5L	Păduri constituite în zona tampon a resurselor genetice forestiere (T.III)	38,94	-
	1.5Q/5R	Păduri incluse în ariile naturale protejate Natura 2000: ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița, ROSCI0121 Muntele Vulcan, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb (T.IV)	3872,17	21
Grupa 2	Păduri cu funcții de producție și protecție		6620,52	37
Categoría funcțională	2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	6413,89	36
	2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	206,63	2
TOTAL			17898,45	100

Subunități de producție și de protecție constituite (S.U.P.):

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite - 13571,28 ha;
- S.U.P. „E” - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 112,93 ha;
- S.U.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită - 4069,76 ha.
- S.U.P. „K” - Rezervații de semințe - 43,60 ha
- S.U.P. „Q” - Crâng simplu- salcâm - 100,30 ha;

TOTAL - 17897,87 ha



Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul:- codru regulat (S.U.P. „A”);

- crâng (S.U.P. „Q”);

Compoziția tel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;

Tratamente:

Se vor executa:

- tăieri progresive în făgete, gorunete, goruneto-făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, etc.;
- tăieri rase în arboretele de molid și total derivate;
- tăieri în crâng în salcâmete;

Exploatabilitatea: s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II a funcțională și exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională pentru care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă.;

Ciclu - s-a stabilit numai pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” - 110 ani (U.P. I-XI, fără U.P. VII); pentru arboretele încadrate în S.U.P. „Q” - 25 ani (U.P. X).

Posibilitatea adoptată

În deceniul de aplicare **posibilitatea de produse principale** este de 33424 mc/an, iar cea de produse secundare de 7892 mc/an.

2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc..

De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la mărirea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea deranjului cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

Sinteza lucrărilor silviculturale propuse prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Brad (U.P. I-XI, exclusiv U.P. VII) rămase de executat:

În U.P. I Obârșă, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 6,61 ha/an;
- curățiri: 5,27 ha/an, cu un volum de recoltat 16 de mc/an;
- rărituri: 15,64 ha/an, cu un volum de recoltat 247 de mc/an;
- tăieri progresive și crâng: 20,27 ha/an, cu un volum de recoltat 2987 de mc/an;
- tăieri rase: 4,20 ha/an, cu un volum de recoltat 853 de mc/an;
- tăieri de igienă: 780,64 ha/an, cu un volum de recoltat de 176 mc/an;
- lucrări de conservare: 0,23 ha/an, cu un volum maxim de recoltat 5 de mc/an;

În U.P. II Râșculița-Bulzești, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 2,76 ha/an;
- curățiri: 24,15 ha/an, cu un volum de recoltat 86 de mc/an;
- rărituri: 129,23 ha/an, cu un volum de recoltat 4510 de mc/an;
- tăieri progresive: 3,40 ha/an, cu un volum de recoltat 965 de mc/an;
- tăieri rase: 0,38 ha/an, cu un volum de recoltat 63 mc/an;
- lucrări de conservare: 17,12 ha/an, cu un volum maxim de recoltat 374 mc/an;
- tăieri de igienă: 1944,06 ha/an, cu un volum de recoltat de 423 mc/an;

În U.P. III Baia de Criș, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 0,56 ha/an;

- curățiri: 2,55 ha/an, cu un volum de recoltat 1 de mc/an;
- rărituri: 13,57 ha/an, cu un volum de recoltat 258 de mc/an;
- tăieri de progresive: 26,53 ha/an, cu un volum de recoltat 4043 de mc/an;
- tăieri rase: 0,13 ha/an, 19 mc/an;
- lucrări de conservare: 10,37 ha/an, cu un volum maxim de recoltat 245 de mc/an;
- tăieri de igienă: 1154,83 ha/an, cu un volum de recoltat de 260 mc/an.

În U.P. IV Căzănești, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 2,24 ha/an;
- curățiri: 2,22 ha/an, cu un volum de recoltat 3 de mc/an;
- rărituri: 21,39 ha/an, cu un volum de recoltat 569 de mc/an;
- tăieri progresive și tăieri în crâng: 18,54 ha/an, cu un volum de recoltat 2843 de mc/an;
- tăieri rase: 0,75 ha/an, 75 mc/an;
- lucrări de conservare: 5,37 ha/an, cu un volum maxim de recoltat 338 de mc/an;
- tăieri de igienă: 1948,93 ha/an, cu un volum de recoltat de 439 mc/an.

În U.P. V Prăvăleni, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- curățiri: 2,54 ha/an, cu un volum de recoltat 5 de mc/an;
- rărituri: 5,71 ha/an, cu un volum de recoltat 103 de mc/an;
- tăieri de progresive : 11,40 ha/an, cu un volum de recoltat 1344 de mc/an;
- tăieri în crâng: 0,20 ha/an, cu un volum de recoltat 36 de mc/an;
- lucrări de conservare: 7,91 ha/an, cu un volum maxim de recoltat 663 de mc/an;
- tăieri de igienă: 753,44 ha/an, cu un volum de recoltat de 170 mc/an.

În U.P. VI Ribîța, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 1,76 ha/an;
- curățiri: 5,03 ha/an, cu un volum de recoltat de 10 de mc/an;
- rărituri: 112,11 ha/an, cu un volum de recoltat de 2470 de mc/an;
- tăieri progresive: 54,01 ha/an, cu un volum de recoltat 6721 de mc/an;
- tăieri în crâng: 1,74 ha/an, cu un volum de recoltat 213 de mc/an;
- lucrări de conservare: 116,68 ha/an, cu un volum maxim de recoltat 4415 de mc/an;
- tăieri de igienă: 1646,96 ha/an, cu un volum de recoltat de 371 mc/an;
- fără lucrări (arborete încadrate în S.U.P. „E”): 80,03 ha.

În U.P. VIII Izvoarele Crișului, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 0,74 ha/an;
- curățiri: 12,24 ha/an, cu un volum de recoltat de 40 de mc/an;
- rărituri: 31,23 ha/an, cu un volum de recoltat de 832 de mc/an;
- tăieri progresive: 34,38 ha/an, cu un volum de recoltat de 3931 de mc/an;
- tăieri în crâng: 3,51 ha/an, cu un volum de recoltat de 388 de mc/an;
- tăieri rase: 1,13 ha/an, cu un volum de recoltat de 210 de mc/an;
- tăieri de igienă: 2224,35 ha/an, cu un volum de recoltat de 500 mc/an;
- lucrări de conservare: 19,70 ha/an, cu un volum maxim de recoltat de 1214 de mc/an;

În U.P. IX Buceș, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- curățiri: 1,65 ha/an, cu un volum de recoltat de 3 de mc/an;
- rărituri: 5,75 ha/an, cu un volum de recoltat de 154 de mc/an;
- tăieri progresive: 12,06 ha/an, cu un volum de recoltat 1291 de mc/an;
- tăieri rase: 0,41 ha/an, cu un volum de recoltat de 99 de mc/an;
- tăieri de igienă: 793,33 ha/an, cu un volum de recoltat de 178 mc/an;
- lucrări de conservare: 4,37 ha/an, cu un volum maxim de recoltat de 245 de mc/an;
- fără lucrări (arborete încadrate în S.U.P. „E”): 32,90 ha.

În U.P. X Crișcior, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 1,11 ha/an;
- curățiri: 5,36 ha/an, cu un volum de recoltat de 11 de mc/an;
- rărituri: 7,86 ha/an, cu un volum de recoltat de 375 de mc/an;
- tăieri progresive: 27,05 ha/an, cu un volum de recoltat de 3482 de mc/an;
- tăieri în crâng: 14,68 ha/an, cu un volum de recoltat de 1939 de mc/an;
- tăieri rase: 0,06 ha/an, cu un volum de recoltat de 10 de mc/an;
- tăieri de igienă: 1854,93 ha/an, cu un volum de recoltat de 417 mc/an.



- lucrări de conservare: 27,80 ha/an, cu un volum maxim de recoltat de 2861 de mc/an;

În U.P. XI Luncoiu, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- curățiri: 4,84 ha/an, cu un volum de recoltat de 18 mc/an;
- rărituri: 38,32 ha/an, cu un volum de recoltat de 725 de mc/an;
- tăieri progresive: 25,12 ha/an, cu un volum de recoltat de 2663 de mc/an;
- tăieri în crâng: 3,82 ha/an, cu un volum de recoltat de 564 de mc/an;
- tăieri rase: 0,53 ha/an, cu un volum de recoltat de 102 de mc/an;
- tăieri de igienă: 3041,45 ha/an, cu un volum de recoltat de 684 mc/an;
- lucrări de conservare: 3,93 ha/an, cu un volum maxim de recoltat de 149 de mc/an;

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat, oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament, se fac următoarele precizări:

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții; dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;
- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri; aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- la aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin *Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*.

În cadrul Ocolului Silvic Brad, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a) Degajări - se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile coplesitoare, cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (gorun, stejar, fag etc.).

b) Curățiri - se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului.



Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

c) Rărituri - se vor efectua în stadiul de dezvoltare de pârș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată.

Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

d) Tăieri de igienă

Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări. Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor rămase de executat în amenajamentul Ocolului Silvic Brad (U.P. I-XI, exclusiv U.P. VII) în raport cu ariile naturale protejate:

Specificări	Total lucrări				În Sit Natura 2000				Exterior Sit Natura 2000			
	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Degajări	65,40	16,35	-	-	35,95	8,98	-	-	29,45	7,36	-	-
Curățiri	283,48	70,87	821	205	40,73	10,18	98	25	242,75	60,69	723	181
Rărituri	1548,60	387,15	41593	10398	176,40	44,10	4222	1056	1372,20	343,05	37370	9343
Produse secundare	1897,48	474,37	42414	10603	253,08	63,27	4320	1080	1614,95	403,74	38093	9523
Tăieri de igienă	16652,64	16652,64	14987	3747	4065,44	4065,44	3659	915	12587,20	12587,20	11328	2832
TOTAL O.S.	18550,12	17127,01	57401	14350	4318,52	4128,71	7979	1995	14202,15	12990,94	49422	12355

2.2. Tratamente

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințșului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;

- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.
- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa în cadrul amenajamentului Ocolului Silvic Brad, sunt:

a) Tăieri progresive - constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

Tăierile de racordare constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru, făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

b) Tăieri rase - Acest tratament se va aplica în arboretele care necesită substituire (arborete total derivate) cu carpen. Pe suprafețele mai mari de 3,0 ha, alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretele nou create vor avea închisă starea de masiv.

Se recomandă ca parchetele să aibă forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

c) Tăieri în crâng - se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Amenajamentul Ocolului Silvic Brad a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an

vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Se recomandă ca parchetele să aibă forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Deoarece salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri cu diverse înclinări se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren.

Tratamentele rămase de executat în amenajamentul Ocolului Silvic Brad (U.P. I-XI, exclusiv U.P. VII), în raport cu ariile naturale protejate:

Tratamente	Total lucrări				În Sit Natura 2000				Exterior Sit Natura 2000			
	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de Extras (m)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive +crâng	1051,03	262,76	136758	34190	368,37	92,09	53993	13498	682,66	170,67	82766	20691
Tăieri rase	30,34	7,59	5713	1428	3,96	0,99	835	209	26,38	6,60	4878	1220
TOTAL O.S.	1081,37	270,35	142471	35618	372,33	93,08	54828	13707	709,04	177,27	87644	21911

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru deceniu, următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale - în această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări: - lucrări pentru favorizarea instalării semințșului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului.

B. Lucrări de regenerare - împăduririle - sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și să-și reia funcțiile eco-protective;

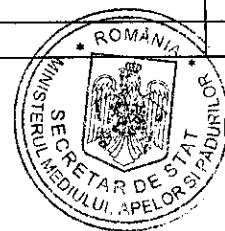
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv - aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere - împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Aceste lucrări constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările care se execută, precum și volumul acestora.

Sinteza lucrărilor de împăduriri și completări stabilite pentru Ocolul Silvic Brad, pe întreg deceniu de aplicare a amenajamentului:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața(ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	1100,09
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	655,83
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	205,48
A.1.4.	Mobilizarea solului	204,28
A.1.5.	Extragerea subarboretului	13,31
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	26,22



A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	206,54
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	444,26
A.2.1.	Receperea semintişurilor sau tinereturilor vătămăte	18,73
A.2.2.	Descopleşirea semintişurilor	425,53
B.	Lucrări de regenerare	129,63
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,58
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamităţi naturale	0,38
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	0,2
B.2.	Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	97,88
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	38,3
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	46,11
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	3,18
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	10,29
B.3.	Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	31,17
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate	31,17
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	37,46
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	11,57
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B)	25,89
D.	Îngrijirea culturilor tinere	993,25
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	3,66
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	989,59

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este 19GO14FA5CE2SC12DR48DT.

Se estimează că vor fi necesari 835,45 mii puieti. Se impune ca în evidenţele privind aplicarea amenajamentului să fie înregistrată provenienţa materialului de împădurit.

Lucrările de împădurire se vor executa conform prevederilor instrucţiunilor în vigoare.

2.4. Gospodărirea arboretelor cu funcţii speciale de protecţie

În gospodărirea arboretelor cu funcţii speciale de protecţie se urmăreşte sporirea capacităţii lor de exercitare eficientă a funcţiilor prioritare şi secundare atribuite.

În cazul de faţă, arboretele cu funcţii speciale de protecţie sunt încadrate în tipul I de categorii funcţionale, supuse regimului de ocrotire integrală a naturii şi în tipul II de categorii funcţionale, cu regim de conservare deosebită a pădurii.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcţional:

În S.U.P. „E” au fost încadrate arboretele care fac parte din Rezervaţiile Naturale (Monumente ale Naturii) care totalizează 112,93 ha: RONPA0531 Muntele Vulcan (u.a. 4 - 32,90 ha), RONPA0546 Cheile Ribicioarei şi Uibăreştilor unde există şi peştera cea mai importantă RONPA0520 Peştera Cizmei şi RONPA0532 Podul Natural de la Grohot (65 A, 66 A, 66 B, 66 C, 68 A, 71 A, 71 B, 71 C - 80,03 ha).

Aceste arborete sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenţie în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcţional:

Arboretelor cărora li s-au atribuit funcţii speciale de protecţie, încadrate în tipul funcţional II (T.II), fac parte din:

- S.U.P. K - rezervaţii de seminţe - 43,60 ha - 1%;
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 4069,76 ha - 99%.

Total: 4113,36 ha - 100%

În cadrul S.U.P. „K”, gospodărirea arboretelor - rezervaţie (sursă) de seminţe se rezumă numai la efectuarea tăierilor de igienă, precum şi a tăierilor de stimulare a fructificaţiei, în conformitate cu normele specifice în vigoare.

Arboretele din S.U.P. „M” fac obiectul unor reglementări distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă ce poate fi extras din fiecare arboret, prin

tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare și pe de altă parte, în elaborarea planurilor de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări se urmărește realizarea de arborete care să exercite cu continuitate, pe o perioadă de timp îndelungată, funcțiile de protecție atribuite, dorindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Vor fi păstrate structurile care s-au dovedit eficiente, iar cele cu eficiență funcțională și ecologică redusă vor fi dirijate spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri cel puțin relativ pluriene, cu compoziție diversificată, din regenerare naturală.

Amenajamentul unităților de producție prevede un complex de măsuri de gospodărire reclamate de starea arboretelor determinată de vârstă, consistență, compoziție, vitalitate ș.a. Aceste măsuri constau în executarea de tăieri de conservare, lucrări de regenerare și lucrări de îngrijire și sunt nominalizate, pentru fiecare arboret în parte, în planul lucrărilor de conservare, planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor și planul lucrărilor de regenerare și împădurire.

Suprafețele rămase de parcurs și volumele de extras prin tăieri de conservare prescrise arboretelor din S.U.P. „M” sunt următoarele:

Lucrări de conservare	Total lucrări				În sit Natura 2000				Exterior Sit Natura 2000			
	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de Parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
	873,63	218,41	43944	10986	181,10	45,28	6545	1636	692,53	173,13	37399	9350
TOTAL O.S.	873,63	218,41	43944	10986	181,10	45,28	6545	1636	692,53	173,13	37399	9350

Tăierile de conservare au caracter de tăieri progresive (de însămânțare, racordare), tăieri rase (de substituie), care vizează revenirea la compoziția tipului natural fundamental de pădure și tăieri în crâng, urmate sau nu de împăduriri (cu salcâm).

Lucrările propuse în planul tăierilor de conservare au caracter orientativ, ele urmând a fi corelate cu condițiile concrete din teren.

Tăierile cu regenerare naturală din sămânță vor fi puse de acord cu anii de fructificație. Suprafețele goale vor fi regenerate prin împădurire cu specii proprii tipului natural de pădure, cuprinse în formula de împădurire (compoziția - țel).

La executarea lucrărilor de conservare, vor fi respectate măsurile ce vizează păstrarea (continuitatea) biodiversității.

Concluzii privind lucrările silvice propuse în planul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Brad:

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prezentate. Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

Lucrările de curățiri și rărituri în arborete tinere (cu vârsta sub 40 ani) pot fi asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună. Prin tăierile progresive arboretele pot fi conduse pentru a asigura regenerarea în proporții optime a speciilor țintă. Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

Modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (apă, aer, sol, faună și floră) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.



Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Brad (U.P. I-IX, exclusiv VII) sunt:

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Aer	1. limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei; 2. menținerea funcțiilor ecosistemului forestier care contribuie la reglarea climei în zona și a bilanțului gazelor cu efect de seră.	- Îmbunătățirea microclimatului la nivel local
Apă	3. asigurarea protecției apelor prin diminuarea aportului de apă și sedimente de pe versanți.	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a cursurilor de apă și să controleze scurgerea pe versant
Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor	4. asigurarea protecției solului prin controlul eroziunii pe versant	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a solului împotriva eroziunii
Biodiversitate	5. minimizarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei și conservarea diversității biologice; 6. minimizarea impactului asupra peisajului;	- Adaptarea perioadelor destinate operațiunilor forestiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor protejate; - Păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba anumite specii rare; - Menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor; - Conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte sau plante inferioare (ferigi, fungi, briofite etc.); - Conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit pentru păsări și mamifere mici; - Conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
Mediul social și economic	7. îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reglarea climei și protecția împotriva inundațiilor și alunecărilor de teren. 8. Asigurarea unei baze economice pentru comunitatea locală	- Menținerea funcțiilor de bază a ecosistemului forestier pentru a asigura protecția populației locale împotriva calamităților și reglarea climei; - Exploatarea rațională a funcției economice a ecosistemului forestier al amenajamentului;

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

- se vor respecta prevederile amenajamentelor silvice;
- se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului;
- practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil.

- se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului.
- recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;
- se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului;
- arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;
- biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere;
- se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei;
- se vor asigura condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm, să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;



- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- să vor lua toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu se va interveni la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din O.S. Brad a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potențial purtătoare de boli).

Personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare va fi instruit cu privire la obligația respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, precum și a următoarelor interdicții (O.U.G. nr. 57/2007, art. 33):

- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;
- este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

În cazul în care personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare observă exemplare rănite sau cadavre de păsări sau animale din speciile strict protejate, prevăzute în anexele 4A și 4B la O.U.G. nr. 57/2007, titularul are obligația să declare evenimentul la comisariatul județean la Gărzii Naționale de Mediu și la agenția județeană pentru protecția mediului, să participe la activitatea de preluare a exemplarelor de specii capturate sau ucise accidental și să completeze declarația prevăzută în anexa nr. 2 a H.G. nr. 323/2010.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a habitatelor sau speciilor, titularul are obligația să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze ANANP- Serviciul Teritorial Hunedoara, APM Hunedoara și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu.

1.1. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare; aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;



- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) - în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regimul codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
- în cadrul arboretelor se vor menține 3-5 escari /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă minimă de 80 ani, parțial debilitați, scorburoși.
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

1.2. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- nu se vor organiza parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure; asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha.

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor respecta următoarele:

- menținerea traseelor tradiționale care să fie utilizate pentru transumanță;
- stabilirea măsurilor de protecție a stânelor;
- monitorizarea stânelor și a traseelor de deplasare a acestora;
- reanalizarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor cinegetice situate pe teritoriul sitului și propunerea modificării acestora dacă este cazul, împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice și proprietarii/administratorii de terenuri;
- participarea administrației siturilor la evaluările populațiilor speciilor de interes cinegetic;



- verificarea solicitărilor de derogare pentru recoltarea de exemplare de carnivore mari prin participarea la comisiile de constatare a pagubelor/evenimentelor provocate;
- propunerea și implementarea de noi metodologii neinvazive de evaluare a populațiilor speciilor de faună protejată în acord cu cele mai bune practici în domeniu.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar dependente de cursurile de apă, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- este interzisă, sub orice formă, deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;
- în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;
- traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;
- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor;
- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă.

1.3. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amploare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitată orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni, pești și reptile; habitatele acvatice caracteristice acestor specii vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
- reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit;
- menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului;
- este interzisă depozitarea deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice;
- sunt interzise orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- este interzisă folosirea produselor de uz fitosanitar, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ;
- eliminarea părților din masa lemnoasă rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea;
- monitorizarea calității apei; monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.
- este interzisă spălarea în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;

1.4. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de nevertebrate

- folosirea gardurilor de împrejmuire electrice pentru a se face pășunat alternativ pe parcelele de pajiște, dacă este posibil, conform hărților de distribuție, în acest fel asigurându-se regenerarea acestora;
- protejarea tufărișurilor de pe marginea pâraurilor;
- limitarea pășunatului pe suprafața amenajamentului;
- evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- este interzisă folosirea de substanțe pesticide în pădure;
- este interzisă colectarea speciilor;
- menținerea lemnului mort minim 10 mc/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha);
- menținerea a 5-7 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorburoși.

1.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

- recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice; nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu care nu se depășesc

volumele anuale de extras din amenajamentele silvice; se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți; tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale;

- se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor;
- se va avea grijă ca arborii care se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active;
- tăierile rase în arboretele total derivate se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie, pe suprafețe în care există cuiburi active;
- la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se va evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie-30 iulie, în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active;
- la tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha; dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm; arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.
- nu este permisă transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone;
- se va avea în vedere ca suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări;
- păstrarea și încurajarea creșterii speciilor de arbuști în pădure și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier; acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu în fața prădătorilor;
- se va urmări echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice;
- identificarea de păduri cu valoare ridicată de conservare și menținerea acestora în măsura compensării pierderilor economice cu acceptul proprietarilor de terenuri, aferente fiecărui tip de habitat forestier identificat;
- trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți/pe picior/ha cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm;
- la igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit;
- culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către administrator în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor;
- instruirea stăpânilor de stâni și a vizitatorilor cu privire la restricționarea accesului câinilor liberi în pădure.

2. Măsură pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- amplasarea platformelor de colectare se face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate din activitatea forestieră și a rumegușului în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile cursurilor de apă;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.



3. Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- în activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 - 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se impun următoarele măsuri:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență „moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare; pământul contaminat rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).
- în vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

5. Măsuri în caz de calamități ce afectează pădurile amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Brad

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți, (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă excesivă, alunecări de teren, etc.), vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori. În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare.



În situația apariției unor calamități naturale, se vor lua următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de *ipidae*;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului sunt cele prevăzute de Ordinul MAP nr. 766/2018 *pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I.*

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

5.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitat, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.



5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor se impun unele măsuri și anume:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier; în lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate procedeele chimice, însă vor trebui respectate întocmai atât legislația națională și europeană din domeniu, cât și cerințele FSC legate de folosirea pesticidelor selective, biodegradabile și se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci); excepțional, se pot folosi insecticide chimice, doar dintre cele aprobate de organismele CEE și FSC;
- lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră trebuie considerate ca parte importantă a combaterii integrate aplicate, cu caracter permanent;
- igienizarea pădurii se va face ori de câte ori este nevoie;
- reglementarea accesului în pădure (bariere, șanțuri, panouri avertizoare ș.a.);

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători. Prognoza dăunătorilor se va face prin curse feromonale, arbori cursă și analize de laborator a ramurilor de probă.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

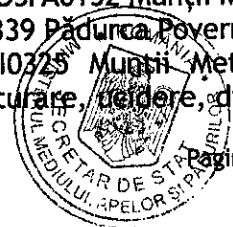
În interiorul zonelor periclitare și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare, precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

6. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Hunedoara prin Avizul nr. 66/ST-HD/12.08.2024:

- 1) se vor respecta măsurile propuse în Studiul de evaluare adecvată și în Raportul de mediu, în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor și habitatelor care stau la baza desemnării ariilor naturale protejate: ROSPA0132 Munții Metaliferi, ROSPA0153 Defileul Crișului Alb, ROSACO298 Defileul Crișului Alb, ROSCI0339 Pădurea Povernii- Valea Cernita, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSCI0325 Munții Metaliferi și ROSAC0121 Muntele Vulcan;
- 2) se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității;
- 3) se recomandă păstrarea a cel puțin 5 arbori bătrâni/ha din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure în urma extragerii arboretului bătrân ca arbori de biodiversitate/insule de îmbătrânire;
- 4) conducerea arboretelor va fi făcută astfel încât să fie asigurată cu precădere regenerarea naturală din sămânță;
- 5) pentru arboretele prevăzute în amenajamentul silvic a fi parcurse cu tratamentul tăierilor rase în parchete mici, regenerarea acestor suprafețe se va face cu specii corespunzătoare tipurilor naturale de pădure și tipurilor de stațiune, specifice habitatelor respective;
- 6) nu se vor efectua nici un fel de intervenții în arboretele cu păduri virgine sau cvasivirgine incluse în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România (actualizat) și nici în arboretele aflate în studii de identificare pentru includerea în Catalog;
- 7) pe suprafețele care adăpostesc specii rare de floră sau faună respectiv zonele care îndeplinesc un rol ecologic deosebit, se vor respecta cerințele de conservare ale acestora, restricțiile suplimentare, iar măsurile de monitorizare vor fi incluse în autorizațiile de exploatare;
- 8) pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a populațiilor de carnivore (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*), se vor lua în considerare următoarele aspecte:
 - a) se vor asigura zone de liniște la bârloage și vizuini în perioada noiembrie - martie;
 - b) pe o rază de minim 300 m față de bârloage și vizuini nu se vor realiza activități de exploatare forestieră;
 - c) interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- 9) pentru speciile de amfibieni identificate pe suprafața fondului forestier ce se suprapune cu ariile naturale protejate ROSPA0132 Munții Metaliferi, ROSPA0153 Defileul Crișului Alb, ROSACO298 Defileul Crișului Alb, ROSCI0339 Pădurea Povernii - Valea Cernita, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSCI0325 Munții Metaliferi și ROSAC0121 Muntele Vulean, se vor evita următoarele activități:
 - a) degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
 - b) depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
 - c) bararea cursurilor de apă, precum și obturarea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație provenite din activitățile silvotehnice;
 - d) nu se vor folosi rute de colectare a materialului lemnos prin zone mlăștinoase, cu bălți pe maiul apei sau în zonele cu izvoare;
- 10) pentru speciile de păsări identificate pe suprafața fondului forestier ce se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb se recomandă următoarele:
 - punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
 - protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora;
 - identificarea zonelor de reproducere, hrănire și aglomerare importante pentru specie;
- 11) pentru protecția speciilor și a habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0132 Munții Metaliferi, ROSPA0153 Defileul Crișului Alb, ROSACO298 Defileul Crișului Alb, ROSCI0339 Pădurea Povernii - Valea Cernița, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSCI0325 Munții Metaliferi și ROSAC0121 Muntele Vulcan, în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii se vor utiliza doar substanțe cu certificare europeană pentru produse fitosanitare ecologice, acestea trebuind să fie biodegradabile;
- 12) pentru speciile protejate de pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSPA0132 Munții Metaliferi, ROSPA0153 Defileul Crișului Alb, ROSACO298 Defileul Crișului Alb, ROSCI0339 Pădurea Povernii - Valea Cernița, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSCI0325 Munții Metaliferi și ROSAC0121 Muntele Vulcan, sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, vânătoare, distrugere,



dezrădăcinare sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare, cuibărire și de migrație;

13) este interzisă orice intervenție în rezervațiile naturale 2.514 Muntele Vulcan, 2.515 Podul Natural de la Grohot, 2.529 Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor și 2.503 Peștera Cizmei și respectarea cu strictețe a limitelor perimetrelor acestora;

14) doborârea arborilor se execută în afara suprafeței de regenerare naturală sau artificială, pentru a evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;

15) se va evita colectarea lemnului cu tractorul în condiții de sol îmbibat cu apă (în perioadele cu precipitații abundente și post-precipitații, până la zvântarea solului);

16) este interzisă depozitarea de material lemnos, a abandonării resturilor de exploatare și a deșeurilor pe malurile cursurilor de apă, afluenților acestora și în zonele umede adiacente, a văilor sau în locurile expuse viiturilor;

17) se va evita organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate;

18) se va evita exploatarea masivă a exemplarelor care fructifică abundent;

19) traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la distanță de minim 50 de m de albia minoră a pâraielor;

20) platformele pentru depozitarea masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă);

21) lucrările de întreținere, inclusiv alimentare cu carburanți/ulei, ale echipamentelor și utilajelor folosite în activitatea de exploatare se vor efectua mod obligatoriu numai în spații special amenajate și semnalizate corespunzător, care să fie dotate cu materiale absorbante (rumeguș, talaș, nisip) pentru prevenirea/curățarea scurgerilor accidentale;

22) beneficiarul se va asigura că echipele de lucrători sunt instruite cu privire la existența ariilor naturale protejate 2.514 Muntele Vulcan, 2.515 Podul Natural de la Grohot, 2.529 Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor, 2.503 Peștera Cizmei, ROSPA0132 Munții Metaliferi, ROSPA0153 Defileul Crișului Alb, ROSACO298 Defileul Crișului Alb, ROSCI0339 Pădurea Povernii - Valea Cernița, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSCI0325 Munții Metaliferi și ROSAC0121 Muntele Vulcan, la măsurile pe care trebuie să le adopte, precum și la responsabilitățile care le revin cu privire la protecția acestora, cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate tipurile de lucrări executate în cadrul planului;

23) menținerea în stare bună de funcționare a mijloacelor de transport;

24) reducerea timpului de mers în gol a motoarelor, utilajelor și mijloacelor de transport;

25) este interzisă folosirea utilajelor pe șenile la operațiunea de scosul-apropiatului materialului lemnos;

26) stocarea temporară a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

27) se va aplica un management corespunzător al deșeurilor, iar gestionarea acestora se va realiza cu respectarea prevederilor Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

28) este obligatorie respectarea legislației silvice în concordanță cu legislația de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

29) se vor respecta prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, Capitolul XI - Protecția solului, subsolului și a ecosistemelor terestre;

30) se vor respecta prevederile Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare;

31) se vor respecta prevederile Planurilor de management și Regulamentelor siturilor Natura 2000 ROSACO298 Defileul Crișului Alb și ROSAC0121 Muntele Vulcan;

32) se vor respecta obiectivele de conservare specifice pentru siturile Natura 2000 ROSPA0132 Munții Metaliferi, ROSPA0153 Defileul Crișului Alb, ROSCI0339 Pădurea Povernii - Cernița, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0406 Zarandul de Est și ROSCI0325 Munții Metaliferi;

33) se vor respecta condițiile specifice de punere în valoare și exploatare forestieră a masei lemnoase

ce vor fi emise de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, conform prevederilor legale în vigoare;

34) în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează speciile și habitatele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate 2.514 Muntele Vulcan, 2.515 Podul Natural de la Grohot, 2.529 Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor, 2.503 Peștera Cizmei, ROSPA0132 Munții Metaliferi, ROSPA0153 Defileul Crișului Alb, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, ROSC10339 Pădurea Povernii - Valea Cernița, ROSC10324 Munții Bihor, ROSC10406 Zarandul de Est, ROSC10325 Munții Metaliferi și ROSAC0121 Muntele Vulcan, se va anunța în cel mai scurt timp ANANP în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

III. Monitorizarea

Pentru monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul program de monitorizare:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale	anual	O.S. Brad/D.S. Hunedoara
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual	O.S. Brad/D.S. Hunedoara
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală parcursă cu degajări Suprafața anuală parcursă cu curățiri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor; Suprafața anuală parcursă cu rărituri; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual	O.S. Brad/D.S. Hunedoara
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual	O.S. Brad/D.S. Hunedoara
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual	O.S. Brad/D.S. Hunedoara
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual	O.S. Brad/D.S. Hunedoara
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafețe infestate cu dăunători.	anual	O.S. Brad/D.S. Hunedoara
Monitorizarea arborilor uscați sau în descompunere (min 10/ha) păstrați pentru a asigura un habitat propice păsărilor, insectelor, briofitelor, ferigilor, fungilor în toate unitățile amenajistice	Harta localizării acestora în u.a.-urile prevăzute de amenajamentul silvic.	anual	O.S. Brad/D.S. Hunedoara Administrator arie naturală protejată
Monitorizarea evoluției vegetației în interiorul	Suprafața anuală parcursă de lucrări; Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale;		O.S. Brad/D.S. Hunedoara



siturilor Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan, ROSCI0339 Pădurea Povernii- Valea Cernița, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb după realizarea lucrărilor silvice	- regenerări artificiale; (împăduriri+completări)		Administrator arie naturală protejată
Monitorizarea calității apelor	1. Număr de podețe (permanente și temporare) utilizate la traversarea apelor în cadrul u.a. parcurse cu lucrări. 2 Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate.	anual	O.S. Brad/D.S. Hunedoara
Monitorizarea stratului de sol	1. Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate.	anual	O.S. Brad/D.S. Hunedoara
Monitorizarea calității aerului în cadrul parchetelor de exploatare	1. Numărul utilajelor cu inspecția la zi utilizate la lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase, la nivelul fiecărui parchet;	anual	O.S. Brad/D.S. Hunedoara
Managementul deșeurilor	-Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	anual	O.S. Brad/D.S. Hunedoara

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului silvic.

Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

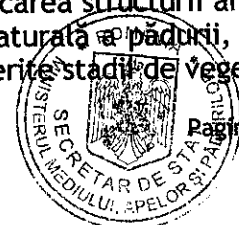
În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.

La elaborarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Brad s-a avut în vedere armonizarea prevederilor acestuia cu *planurile de management* ale ROSAC0121 Muntele Vulcan și ROSAC0298 Defileul Crișului Alb și cu obiectivele specifice de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan, ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița, ROSAC0298 Defileul Crișului Alb, ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0153 Defileul Crișului Alb, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier al Ocolului Silvic Brad.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ factorii de mediu și starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Brad (U.P. I-XI, exclusiv U.P. VII).

Lucrările silvice propuse prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Brad au o durată scurtă de execuție și se realizează respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 - pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.



Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Brad a avut în vedere prevederile actelor normative referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament, prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare a planului din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul titularului și afișată pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara.

Informarea și participarea publicului:

- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 23.01.2024 și data de 26.01.2024; afișat pe site-ul APM Hunedoara și al Direcției Silvice Hunedoara;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 22.04.2024 și pe pagina de internet a APM Hunedoara și Direcției Silvice Hunedoara;
- Anunțuri publice în ziarul „Unirea” din data de 13.06.2024 și ziarul „Unirea” și ziarul „Jurnal Arădean” din data de 17.06.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de Evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice pentru analizarea documentelor, în data de 31.07.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Hunedoara și a Direcției Silvice Hunedoara;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emiteră a avizului de mediu, în ziarul „Mesagerul Hunedorean”, ziarul „Unirea” și ziarul „Jurnalul Arădean” din data de 12/09/2024; afișat și pe pagina de internet a APM Hunedoara și a Direcției Silvice Hunedoara.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale a amenajamentului silvic s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul siturilor Natura 2000, pe termen mediu și lung.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare a acestora.

Modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cele ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui un ciclu de producție de 110 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea/refacerea compoziției naturale caracteristice.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate, după finalizarea lucrărilor silvice, este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună.

Pentru prevenirea impactului negativ ca urmare a aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost stabilite seturi de măsuri specifice, adecvate, care conduc la o reducere substanțială a potențialului impact.

Alternativa „zero” este reprezentată de administrarea fondului forestier fără un plan de amenajament și fără a propune niciun tip de lucrări.



Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce la îmbunătățirea factorilor de mediu și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

Efectele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic ar putea fi:

- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

Varianta de plan aleasă presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea obiectivelor specifice ale ariilor naturale protejate aflate în zona planului, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Documentația înregistrată la APM Hunedoara care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de titularul planului cu nr. 20974/RDC/12.12.2023 și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 10279/12.12.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 23.01.2024 și data de 26.01.2024; afișat pe site-ul APM Hunedoara și al Direcției Silvice Hunedoara;
- Procesul verbal al ședinței CSC din data de 26.03.2024;
- Decizia etapei de încadrare nr. 10279/17.04.2024;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 22.04.2024 și pe pagina de internet a APM Hunedoara și Direcției Silvice Hunedoara;
- Procesul-verbal al grupului de lucru din data de 11.06.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată, întocmite de INCDS „MARIN DRĂCEA”;
- Adresa APM Alba nr. 7914/29.07.2024 și adresa APM Arad nr. 15428/09.09.2024 pentru transmiterea punctului de vedere cu privire la revizuirea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Brad;
- Anunțuri publice în ziarul „Unirea” din data de 13.06.2024 și ziarul „Unirea” și „Jurnal Arădean” din data de 17.06.2024 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de Evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică pentru analizarea documentelor, în data de 31.07.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Hunedoara și a Direcției Silvice Brad;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică nr. 11913 din data de 31.07.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de ANANP - Serviciul Teritorial Hunedoara cu nr. 66/12.08.2024;
- Decizia de emiteră a avizului de mediu nr. 10279/A.A.A./09.09.2024, emisă de APM Hunedoara;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emiteră a avizului de mediu, în ziarul „Mesagerul Hunedorean”, ziarul „Unirea” și ziarul „Jurnalul Arădean” din data de 12/09/2024; afișat și pe pagina de internet a APM Hunedoara și a Direcției Silvice Hunedoara.



Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Brad - Direcția Silvică Hunedoara, (UP I - XI exclusiv VII)”, cu amplasamentul în județul Hunedoara, județul Arad și județul Alba, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de mediu precum și a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr. 195/2005 *privind protecția mediului*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006, cu completările și modificările ulterioare.

La data emiterii prezentului aviz, Decizia etapei de încadrare nr. 40/20.05.2019, emisă de APM Hunedoara, își încetează aplicabilitatea.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 33 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCĂNU

[Signature] 18. 10. 2024

